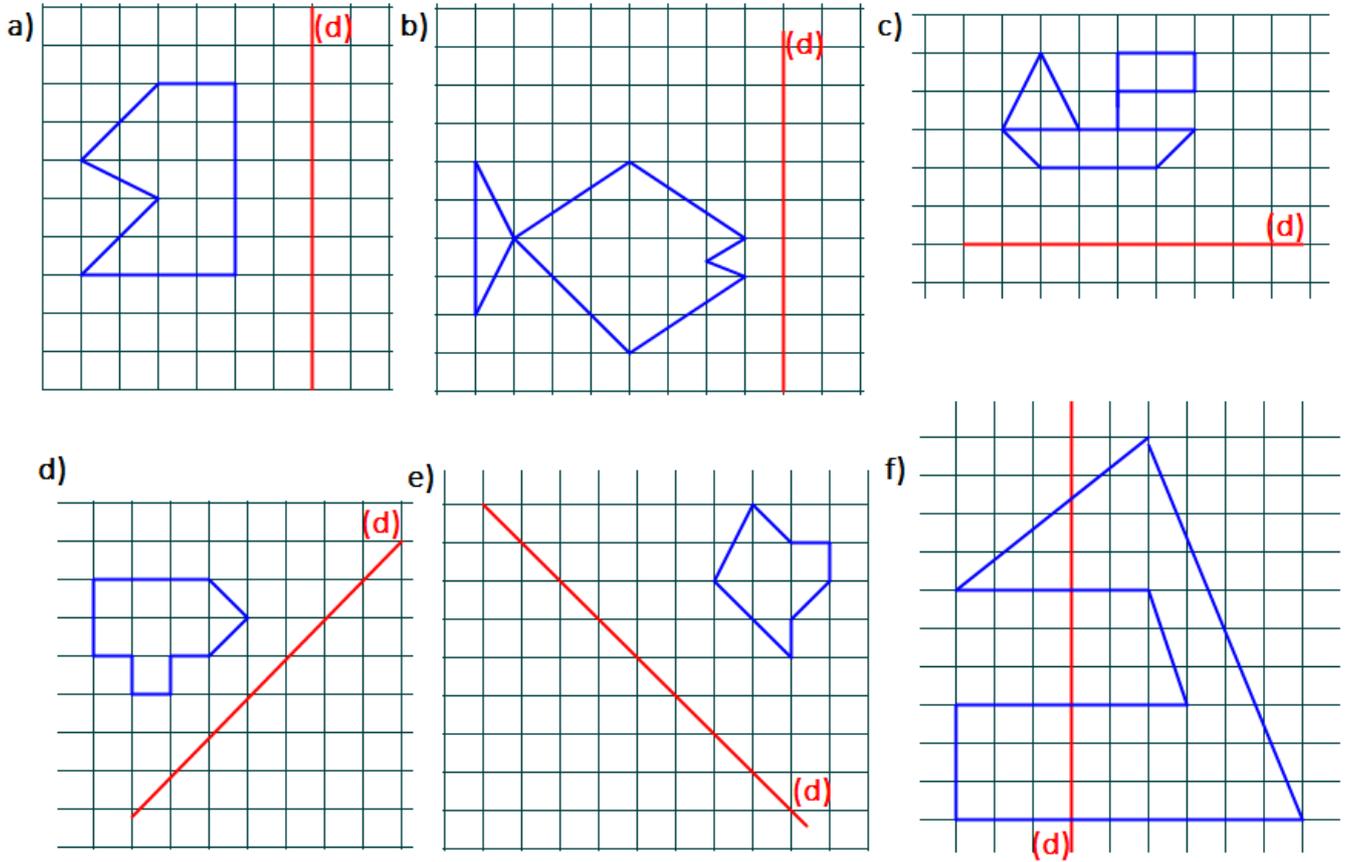
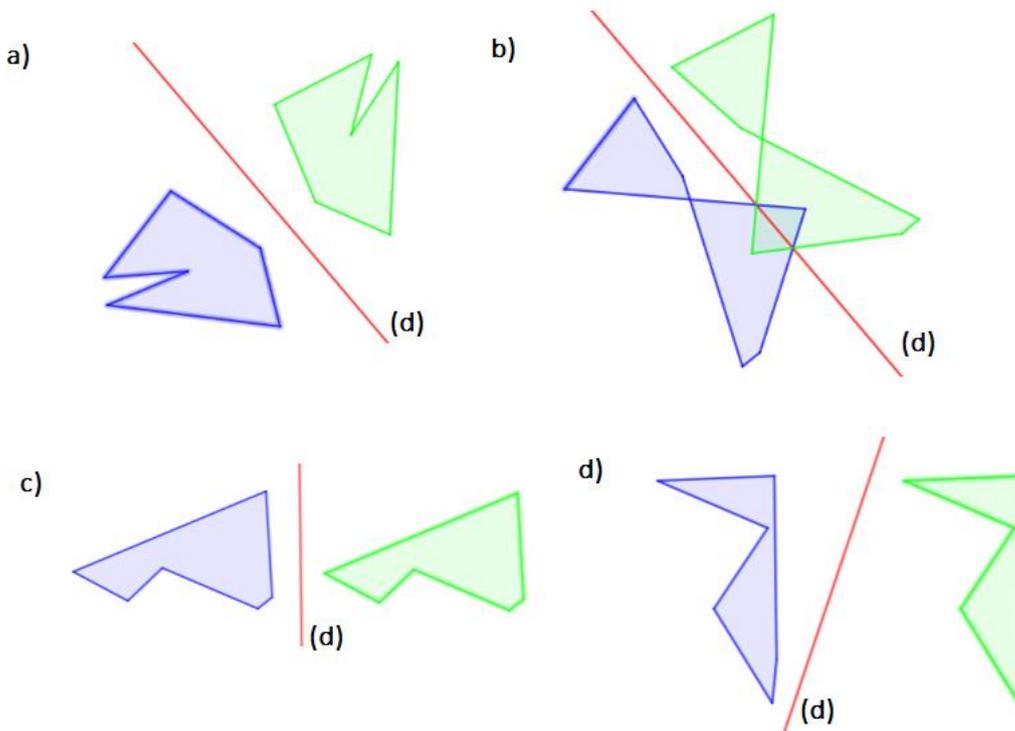


Symétrie axiale – Exercices

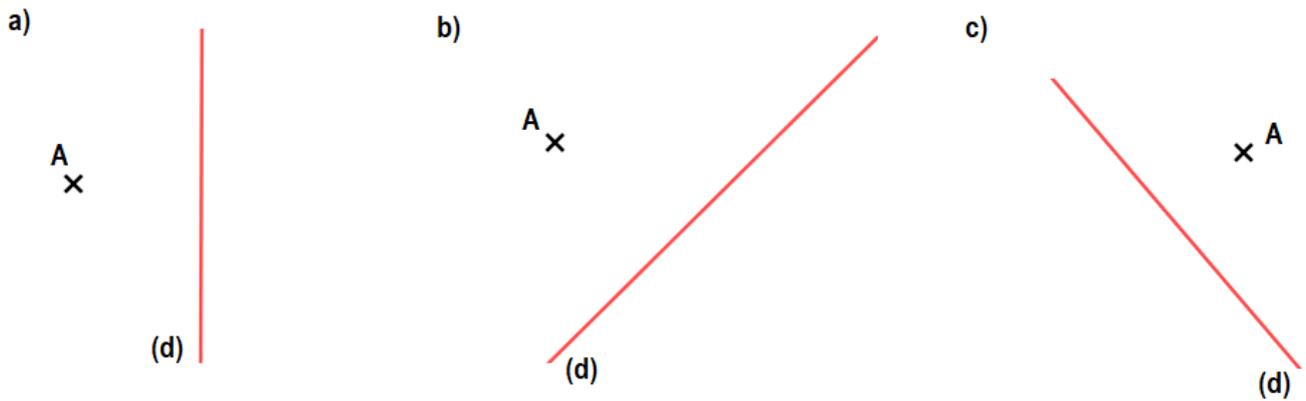
Exercice 1 : Reproduire chacune des figures ci-dessous et construire son symétrique par rapport à la droite (d).



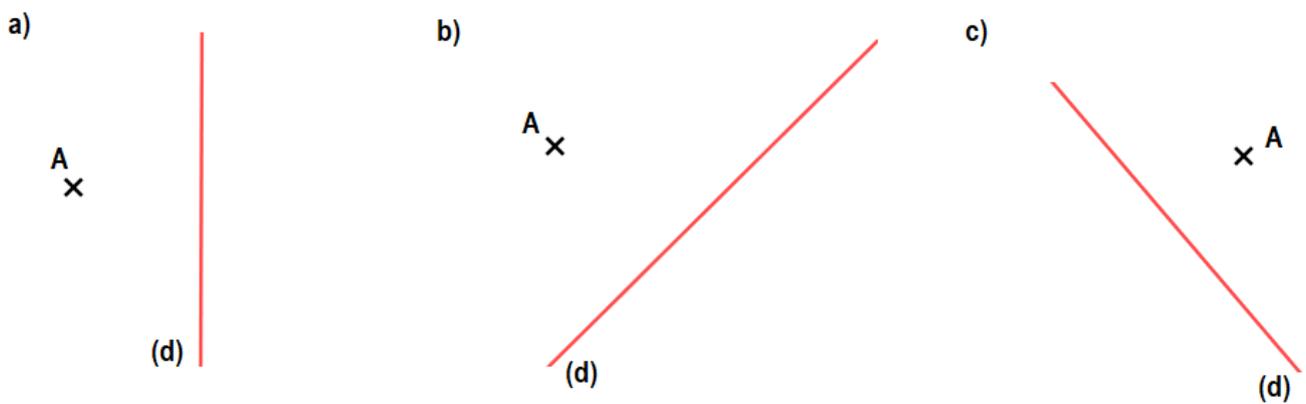
Exercice 2 : Dans quels cas les figures ci-dessous sont-elles symétriques par rapport à la droite (d) ?



Exercice 3 : Construire le point A' , symétrique du point A par rapport à la droite (d) en utilisant une équerre et un compas.

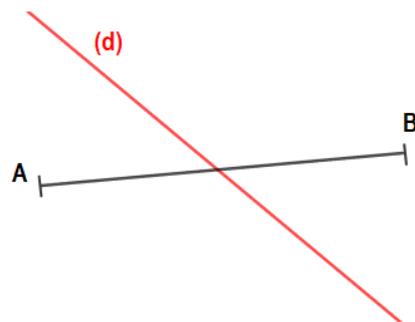


Exercice 4 : 1) En utilisant la méthode de son choix et en utilisant uniquement un compas, construire le point A' symétrique du point A par rapport à la droite (d) .



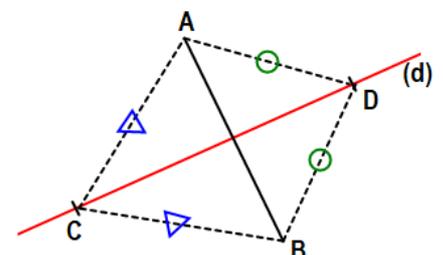
2) Pour les exercices 3 et 4, que représente la droite (d) pour le segment $[AA']$?

Exercice 5 : Reproduire une figure analogue et construire la symétrique du segment $[AB]$ par rapport à la droite (d) .

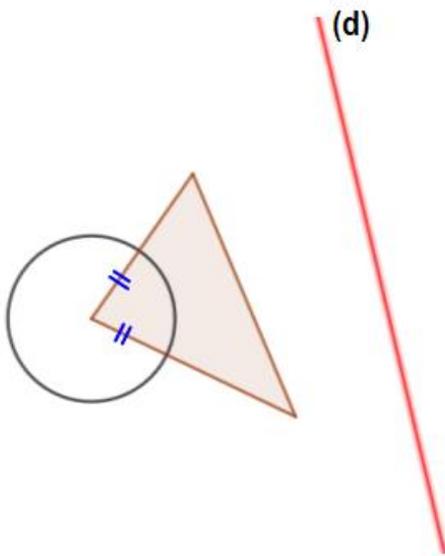


Exercice 6 :

Justifier que la droite (d) est la médiatrice du segment $[AB]$.

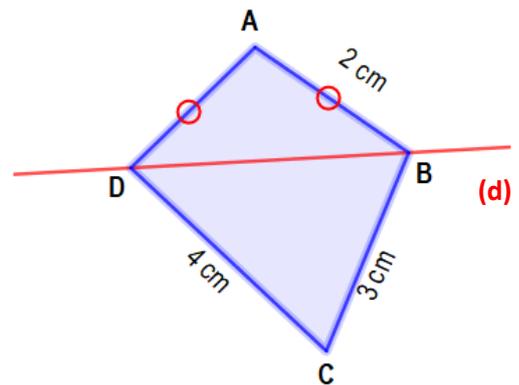


Exercice 7 : Construire le symétrique de cette figure par rapport à la droite (d) en utilisant la méthode de son choix.

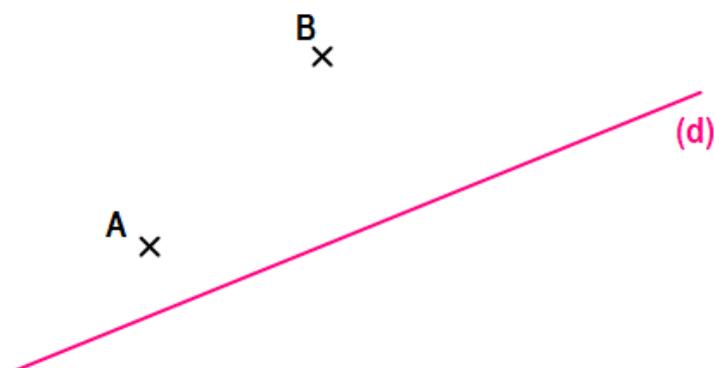


Exercice 8 :

- 1) Construire la figure ci-contre en vraies grandeurs.
- 2) Construire les points A' et C' symétriques respectivement des points A et C par rapport à la droite (d).
- 3) Quelle est le symétrique du quadrilatère ABCD ?
- 4) Quelle est la longueur du segment $C'D$?
- 5) Justifier que le triangle $A'BD$ est isocèle en A' .
- 6) Quelle est la nature du quadrilatère $ABA'D$? Justifier.
- 7) Calculer le périmètre du quadrilatère $A'BC'D$.



Exercice 9 :

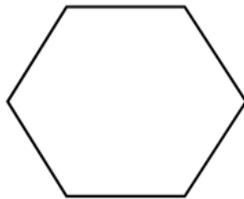
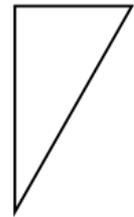
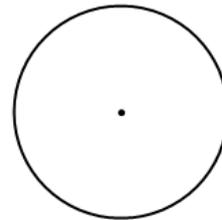
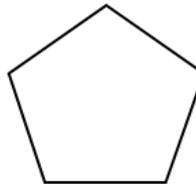


- 1) On veut tracer un cercle qui passe par les points A et B et dont le centre O se trouve sur la droite (d).
 - a. Placer le point O.
 - b. Construire ce cercle.

Exercice 10 : Tracer le(s) axes de symétrie de chaque figure.



Exercice 11 : Tracer le(s) axes de symétrie de chaque figure quand c'est possible.



Exercice 12 : Compléter la figure ci-dessous pour que (d) soit son axe de symétrie.

